



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
10.10.2001 Patentblatt 2001/41

(51) Int Cl.7: **G05B 19/42, B28B 7/34**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
26.05.1999 Patentblatt 1999/21

(21) Anmeldenummer: **98122077.5**

(22) Anmeldetag: **21.11.1998**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU  
MC NL PT SE**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL LT LV MK RO SI**

(72) Erfinder:  
• Kragl, Dieter  
27753 Delmenhorst (DE)  
• Merz, Carsten  
60489 Frankfurt/M. (DE)

(30) Priorität: **24.11.1997 DE 19751966**

(74) Vertreter: **Möller, Friedrich, Dipl.-Ing. et al  
Meissner, Bolte & Partner  
Anwaltssozietät GbR  
Hollerallee 73  
28209 Bremen (DE)**

(71) Anmelder: **Kragl, Dieter  
27753 Delmenhorst (DE)**

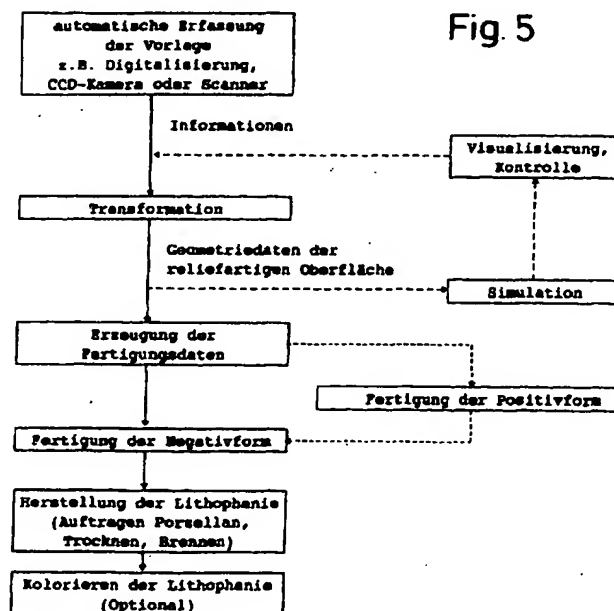
(54) **Verfahren zur Herstellung von Lithophanien**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung von Lithophanien.

Hierzu wird eine zwei- oder dreidimensionale Vorlage des durch die Lithophanie erzeugten Bildes automatisiert erfaßt und eine reliefartige Oberfläche aus den

Informationen der Vorlage bestimmt. Die Kontur der reliefartigen Oberfläche kann automatisiert in die Form eingebracht werden.

Das Verfahren ermöglicht die automatisierte Fertigung von Lithophanien unter Verwendung einer zwei- oder dreidimensionalen Vorlage.





Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 98 12 2077

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Y	DE 81 975 C (MAX KRUSE) 14. Juni 1895 (1895-06-14) * das ganze Dokument *	1-14	G05B19/42 B28B7/34
Y	--- SCHAEFER M: "SOFTWARE ZUM GRAVIEREN UND RELIEFFRAESEN AUF 3D-FLÄCHEN. SOFTWARE FOR ENGRAVING AND RELIEF MILLING ON 3D SURFACES" WERKSTATT UND BETRIEB, CARL HANSER VERLAG, MUNCHEN, DE, Bd. 129, Nr. 10, 1. Oktober 1996 (1996-10-01), Seiten 896-898, XP000682398 ISSN: 0043-2792 * das ganze Dokument *	1-14	
A	--- EP 0 365 001 A (ONO YUKIO ;MADOKORO YOICHI (JP)) 25. April 1990 (1990-04-25) * Spalte 3, Zeile 17 - Spalte 5, Zeile 30; Abbildung 1 *	1-14	
A	--- EP 0 737 931 A (CANON KK) 16. Oktober 1996 (1996-10-16) * Spalte 2, Zeile 55 - Spalte 8, Zeile 2; Abbildungen 1-12 *	1-14	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) G05B B28B
A	--- WO 83 04114 A (THOMAS GARETH DAVID) 24. November 1983 (1983-11-24) * Seite 10, Zeile 11 - Seite 23, Zeile 25; Abbildungen 1-6 *	1-14	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>16. August 2001</b>	Prüfer <b>Nettesheim, J</b>
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X: von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y: von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A: technologischer Hintergrund O: nichtschriftliche Offenbarung P: Zwischenliteratur		T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E: älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D: in der Anmeldung angeführtes Dokument L: aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03/02 (PUB/02)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 98 12 2077

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am  
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

16-08-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 81975	C		KEINE		
EP 0365001	A	25-04-1990	JP	2198743 A	07-08-1990
EP 0737931	A	16-10-1996	JP	8281517 A	29-10-1996
			US	5768136 A	16-06-1998
WO 8304114	A	24-11-1983	AU	1553683 A	02-12-1983
			EP	0116561 A	29-08-1984
			JP	59500932 T	24-05-1984

EPO FORM P0481

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82